



Roquet

Componentes oleo-dinámicos
Hydraulic components

07.01.00/08 98



Reguladores de caudal
Flow control valves

Este tipo de válvulas permiten una regulación rápida y exacta del flujo en un sentido, prácticamente insensible a las variaciones de presión y temperatura.

En este catálogo podrán encontrar reguladores de dos o tres vías, conexión por racores o por placa base según normas CETOP y para caudales distintos según se indica a la nomenclatura de referencias.

Cuando se emplean modelos de tres vías se tiene la oportunidad de mandarles a distancias mediante pilotaje o incorporarles una válvula limitadora de presión para preservar el circuito.

En todos los modelos según CETOP se puede incorporar un limitador de carrera regulable para cuando se actúe con caudal pequeño, tal como se indica en las hojas técnicas.

This type of valves allows a fast and accurate adjustment in a flow direction, and it is practically unaffected by pressure and temperature variations.

In this catalogue you will find two and three way flow control valves with threaded or CETOP sub-plate mounting and for different flow rates, as indicated in the references guide.

Three way flow control valves can be remote controlled and a relief valve can be in-built to protect the circuit.

When small flow rates are controlled an adjustable stroke limit can be in-built in all CETOP types, as indicated in the technical pages.

Indice

Características generales	2
Nomenclatura de referencia	3
Diagramas	4
Regulador de caudal 2 vías 1/2"	5
Regulador de caudal 3 vías 1/2"	7
Regulador de caudal 2 vías 3/4"	9
Regulador de caudal 3 vías 3/4"	11
Regulador de caudal 2 vías	15
Regulador de caudal 3 vías	18
Repartidor de caudal	22
Válvula de frenado	26
Estrangulador cierre total	27

Index

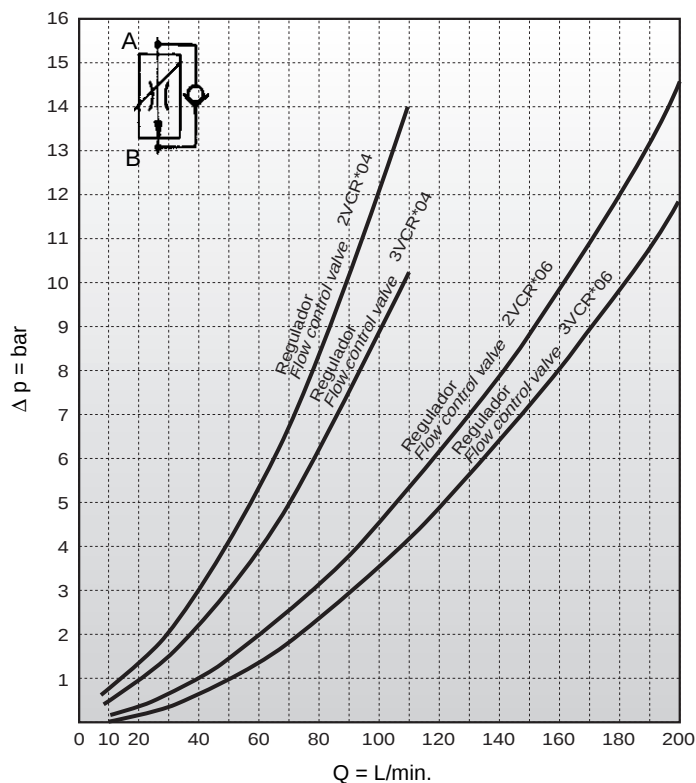
General data	2
Coding system	3
Diagrams	4
Flow control valve 2 ways 1/2"	5
Flow control valve 3 ways 1/2"	7
Flow control valve 2 ways 3/4"	9
Flow control valve 3 ways 3/4"	11
Flow control valve 2 ways	15
Flow control valve 3 ways	18
Flow divider	22
Braking valve	26
Restrictor full closing	27

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS		3VCR	B	L	06	P	160	F	CODING SYSTEM	
Funciones <i>Function</i>		2VCR 2 vías fijación según CETOP <i>2 ways with CETOP fixing holes</i> 3VCR 3 vías fijación según CETOP <i>3 ways with CETOP fixing holes</i>								Presión de taraje <i>Setting pressure</i> bar
										B 5-80 D 80-175 F 175-250 Sólo para función L <i>Only for function L</i>
Tipo volante <i>Knob Type</i>		B Volante con llave <i>Knob with key</i> S Volante sin llave <i>Knob without key</i>								Caudal nominal en l/min. <i>Nominal flow rate l/min.</i>
										65 1/2" BSP 165 3/4" BSP
Función <i>Function</i>		L Válvula limitadora (sólo para el 3 vías) <i>Pressure relief valve (only in 3 ways valve)</i>								Forma de conexión <i>Mounting form</i>
										R Racores <i>Screwd</i> P Placa <i>Sub-plate</i>
										Tamaño <i>Size</i>
										04 1/2" BSP 06 3/4" BSP

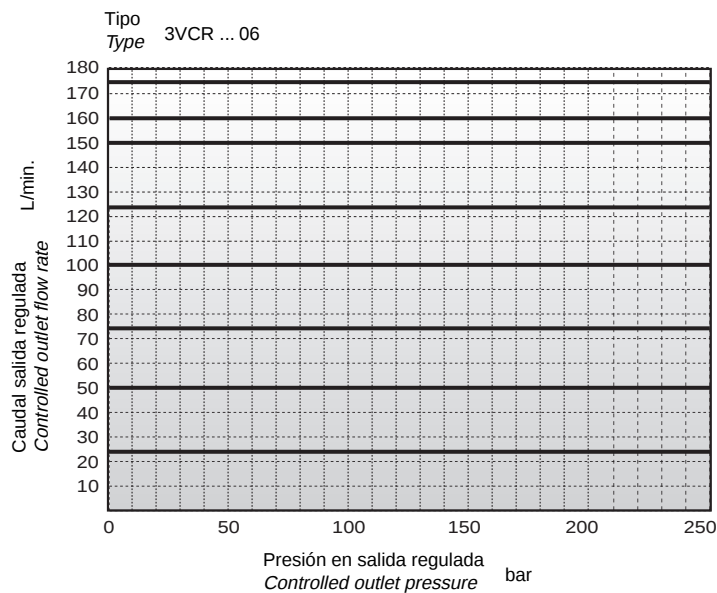
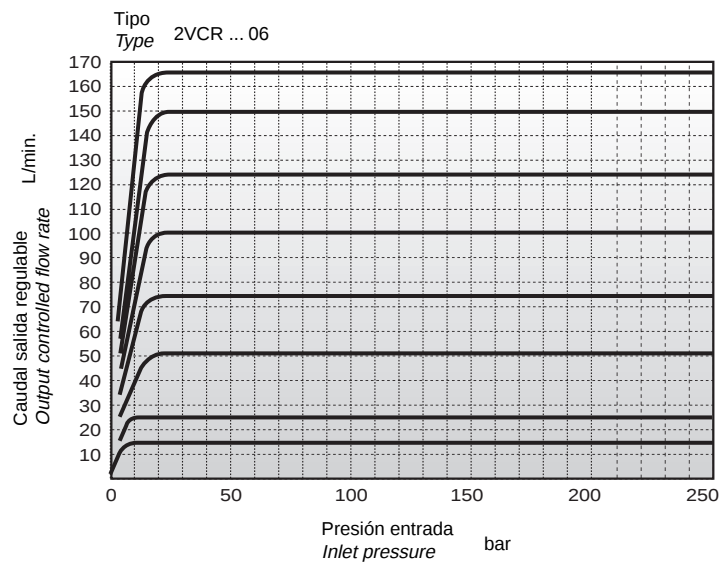
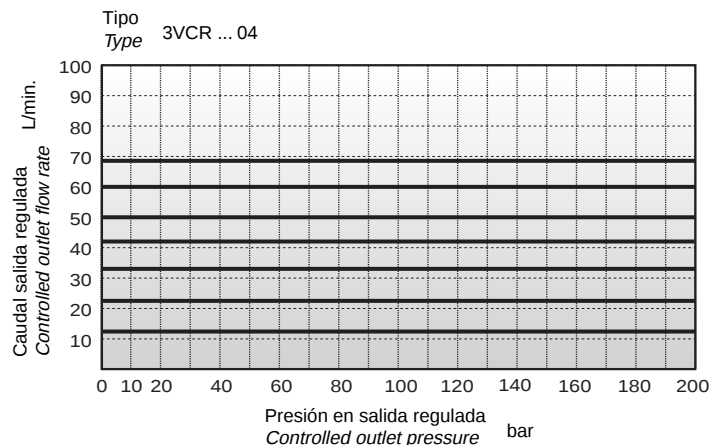
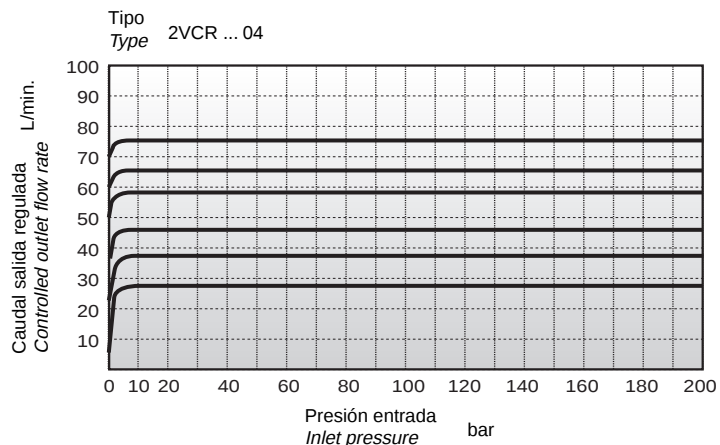
Nota: Cuando se desee un regulador con limitador de carrera se añadirá detrás la referencia "LC".

Note: When a flow control valve with stroke limit is required "LC" will be added at the reference end.

$\Delta p \rightarrow Q$ a 23 cSt



PRESION - CAUDAL
PRESSURE - FLOW RATE



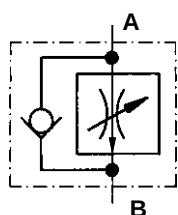
REGULADOR DE CAUDAL 2 vías 1/2" - FLOW CONTROL VALVE 2 ways 1/2"

Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data

Presión máxima de trabajo Max. working pressure	250 bar
Caudal nominal Nominal flow rate	65 L/min.
Caudal mínimo Minimum flow rate	1 L/min.
Presión min. de regulación Min. adjusting pressure	5-7 bar
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H
Peso aproximado Aprox. weight	4,3 Kg.

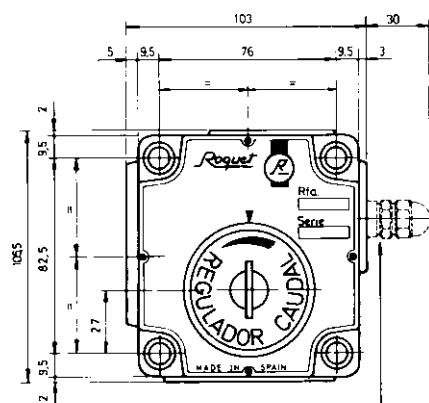


Serie
Type 2VCR

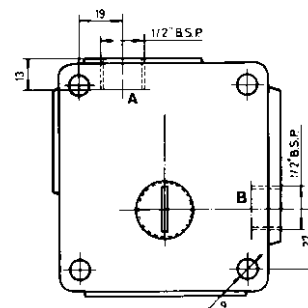
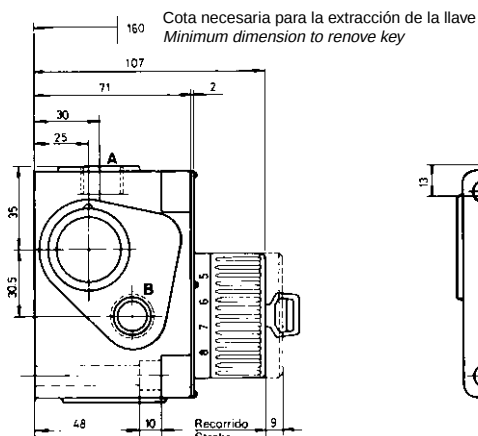


- A Entrada del aceite
Oil inlet
- B Salida regulada del aceite
Controlled oil outlet

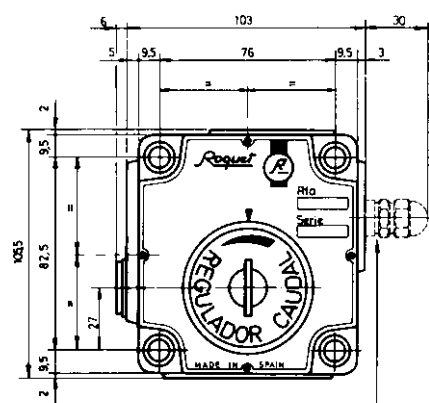
Montaje por racores Screwed mounting



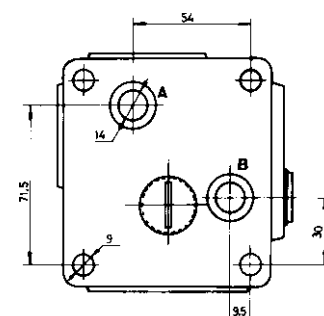
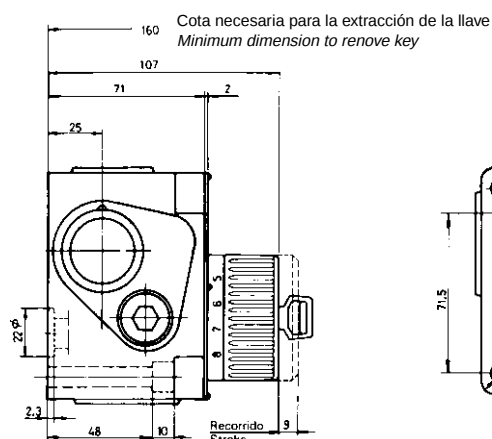
Tope opcional para caudales inferiores a 15 L/min.
Optional for flow rates smaller than 15 L/min.



Montaje por placa Sub-plate mounting



Tope opcional para caudales inferiores a 15 L/min.
Optional for flow rates smaller than 15 L/min.



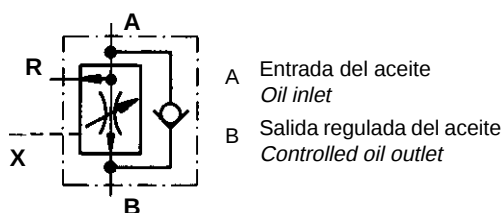
REGULADOR DE CAUDAL 3 vías 1/2" - FLOW CONTROL VALVE 3 ways 1/2"

Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data

Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar
Caudal nominal Nominal flow rate	65 L/min.
Caudal mínimo Minimum flow rate	1 L/min.
Presión mín. de regulación Min. adjusting pressure	5-7 bar
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H
Peso aproximado Aprox. weight	4,3 Kg.



Serie
Type 3VCR



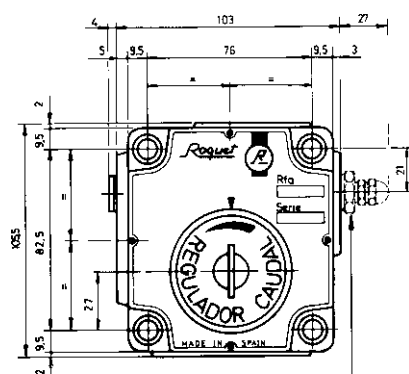
A Entrada del aceite
Oil inlet

B Salida regulada del aceite
Controlled oil outlet

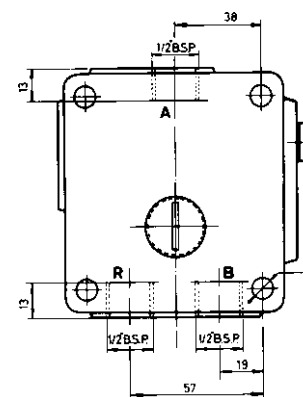
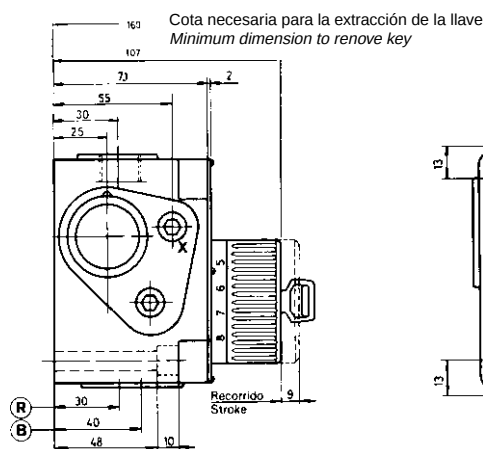
R Aceite sobrante
Exceeding flow rate

X Toma opcional puesta en vacío
Optional inlet to unload valve

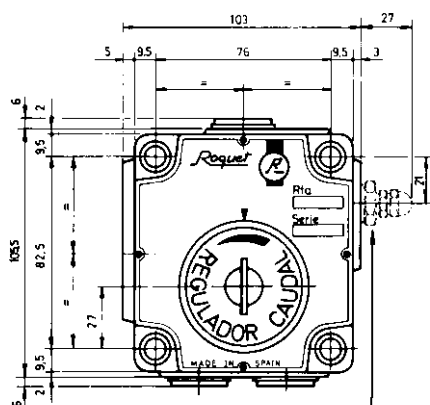
Montaje por racores Screwed mounting



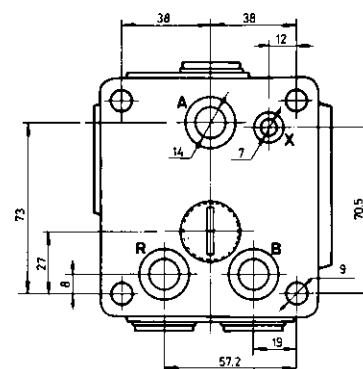
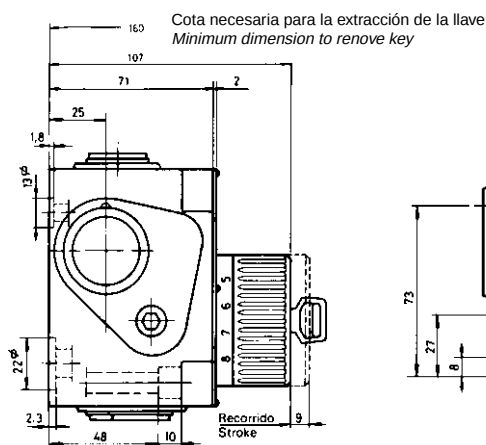
Situación válvula limitadora (opcional)
Optional relief valve position



Montaje por placa Sub-plate mounting



Situación válvula limitadora (opcional)
Optional relief valve position



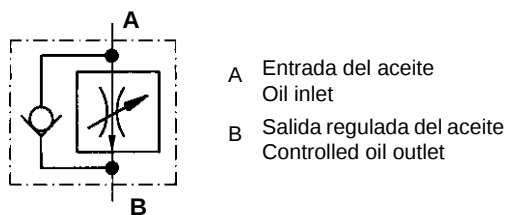
REGULADOR DE CAUDAL 2 vías 3/4" - FLOW CONTROL VALVE 2 ways 3/4"

Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data

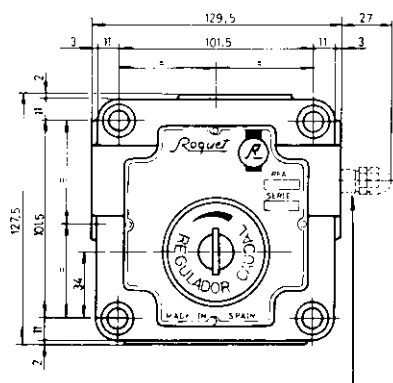
Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar
Caudal nominal Nominal flow rate	160 L/min.
Caudal mínimo Minimum flow rate	10 L/min.
Presión mín. de regulación Min. adjusting pressure	7 bar
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H
Peso aproximado Aprox. weight	6,7 Kg.



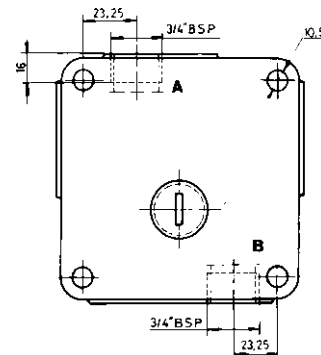
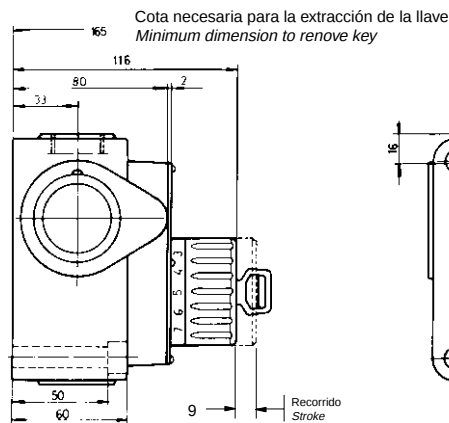
Serie
Type 2VCR



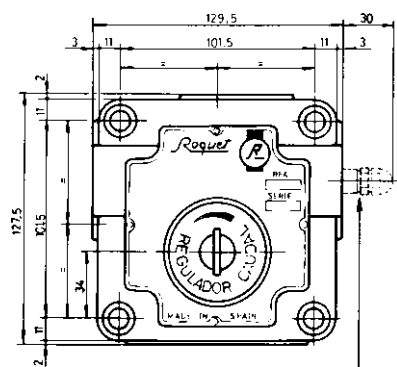
Montaje por racores Screwed mounting



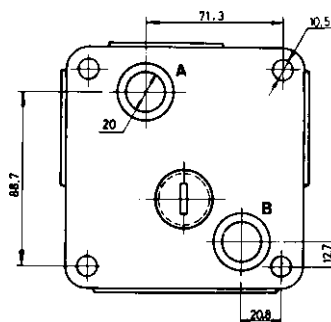
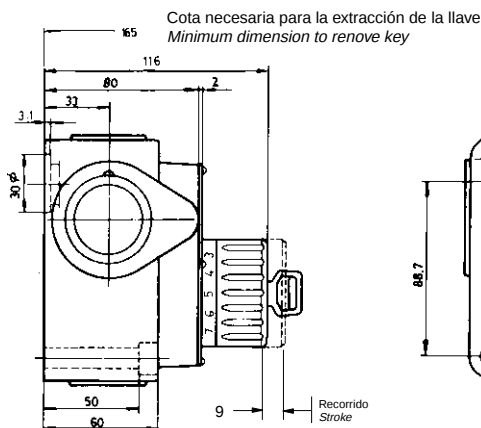
Tope opcional para caudales inferiores a 45 L/min.
Optional for flow rates smaller that 45 L/min.



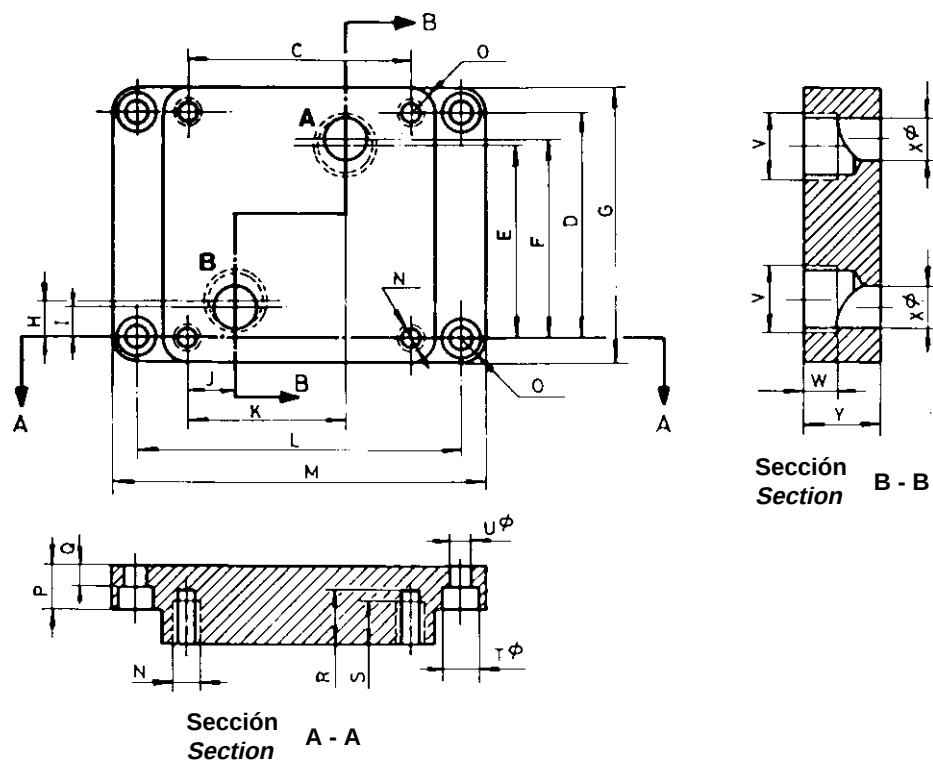
Montaje por placa Sub-plate mounting



Tope opcional para caudales inferiores a 45 L/min.
Optional for flow rates smaller that 45 L/min.

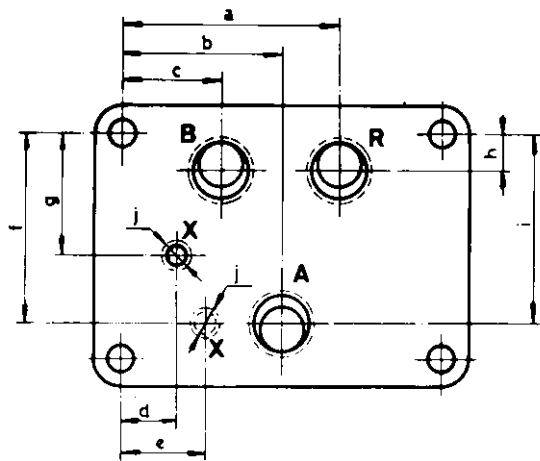
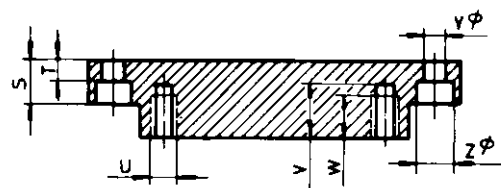
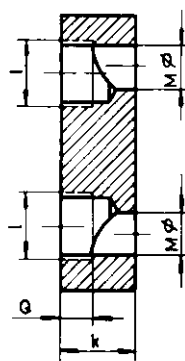
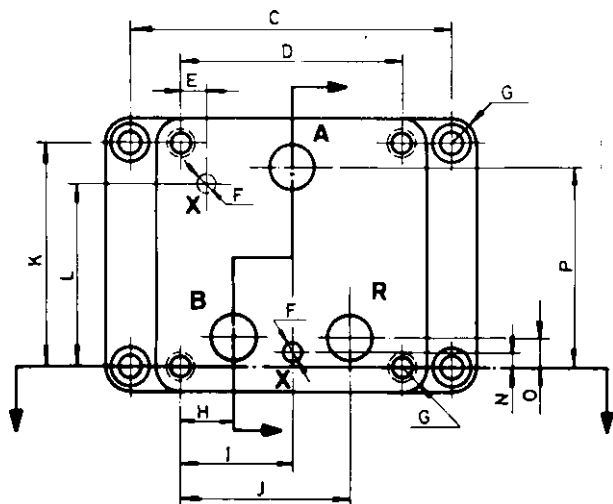


Placas base regulador caudal 2 vías
Sub-plates



Referencia	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Peso kg. Weight kg.
273001	76	82,5	-	71,5	102,5	-	30	9,5	55	114,5	134,5	M.8	R.10	20	11	20	15	14,5	9,5	3/8" B.S.P.	13	14	25	2,100
273002																				1/2" B.S.P.	15			
275001	101,5	101,5	85	89	123,5	17	12,7	20,8	71,3	146	168	M.10	R.11	20	10	25	20	17,5	11	3/4" B.S.P.	15,5	20	35	4,500
275002																				1" B.S.P.	16,5			

Placas base regulador caudal 3 vías
Sub-plates



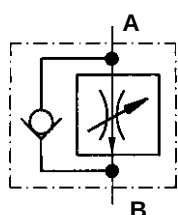
Referencia Reference	272001	272002	274001	274002
C	114,5		146	
D	76		101,5	
E	12		—	
F	7		7	
G	9,5		11	
H	19		23,8	
I	38		50,75	
J	57		77,8	
K	82,5		101,5	
L	70,5		—	
M	14		20	
N	—		6,4	
O	8		12,7	
P	73		89	
Q	13	15	15,5	16,5
S	20		20	
T	11		10	
U	M. 8		M. 10	
V	20		25	
W	15		20	
Y	9,5		11	
Z	14,5		17,5	
a	76		100	
b	61		73	
c	38		46	
d	—		25	
e	26		—	
f	67,5		—	
g	—		55	
h	15		17	
i	67,5		85	
j	1/4" BSP		1/4" BSP	
k	25		35	
l	3/8" BSP	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
Peso en kg. Weight in kg.	2,100		4,500	

REGULADOR DE CAUDAL 2 vías - 2 way COMPENSATED FLOW CONTROL VALVE

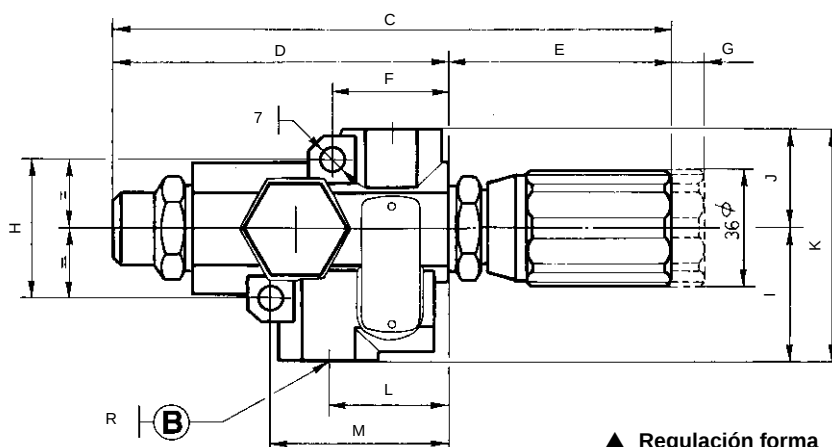
Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data	TN-6	TN-10
Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar	
Caudal nominal Nominal flow rate	35 L/min.	70 L/min.
Presión diferencial min. de regulación Min. adjustment differential pressure	8 bar	
Caudal mínimo regulable Min. adjustable flow rate	0.1 L/min.	1 L/min.
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46	
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C	
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.	
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H	



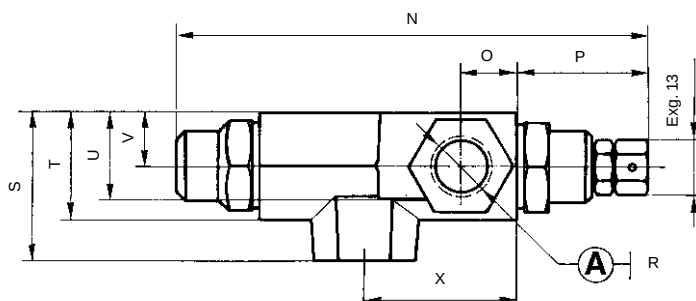
Serie
Type **1VCR**



- A Entrada del aceite
Oil inlet
- B Salida regulada del aceite
Controlled oil outlet



▲ Regulación forma
Adjusting type **3**



▲ Regulación forma
Adjusting type **2**

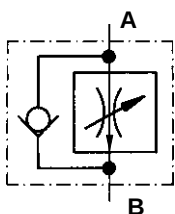
Referencia	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R BSP	S	T	U	V	X	Peso kg Weight kg
1VCR02R▲D	171	97	69	35	7,5	42	40	30	70	36	54	139	17	37	3/8"	44	32	26	16	46	0,9
1VCR03R▲D	186	117		42	8	53	45	35	80	51	70	154	20		1/2"	51		23		68	1,3

REGULADOR DE CAUDAL 2 vías - 2 way COMPENSATED FLOW CONTROL VALVE

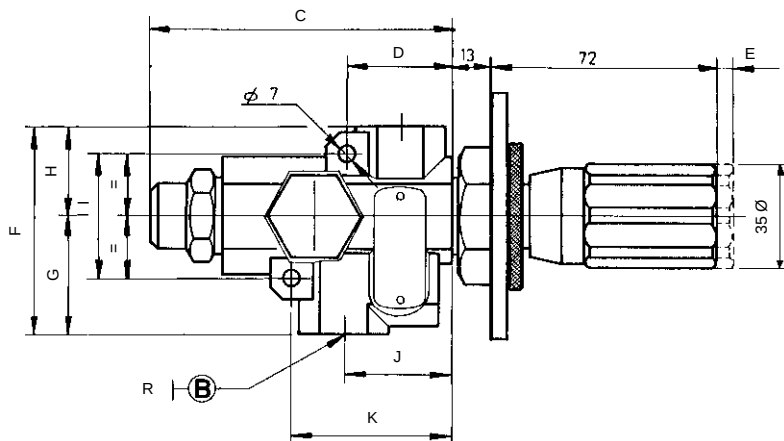
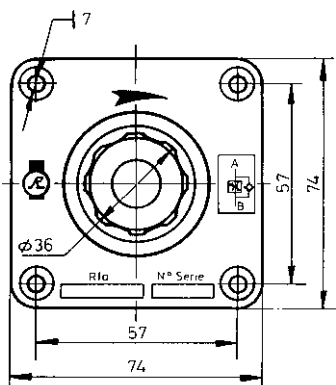
Datos técnicos hidráulicos <i>Hydraulic technical data</i>	TN-6	TN-10
Presión máxima de trabajo <i>Max working pressure</i>	250 bar	
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	35 L/min.	70 L/min.
Presión diferencial min. de regulación <i>Min. adjustment differential pressure</i>	8 bar	
Caudal mínimo regulable <i>Min. adjustable flow rate</i>	0.1 L/min.	1 L/min.
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG <i>ISO 3448 Cat. VG32, VG46</i>	
Gama de temperaturas del fluido <i>Fluid temperature range</i>	-20°C... +80°C	
Gama de viscosidades <i>Manual viscosity range</i>	4—500 cSt.	
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H	



Serie **1VCRE**
Type

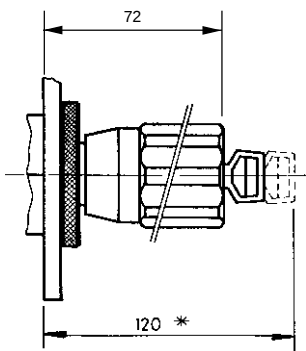


- A Entrada del aceite
Oil inlet
- B Salida regulada del aceite
Controlled oil outlet

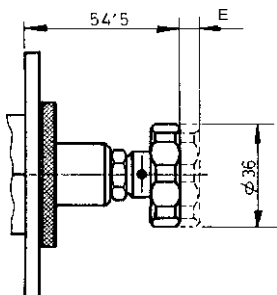


▲ Regulación forma
Adjusting type 3

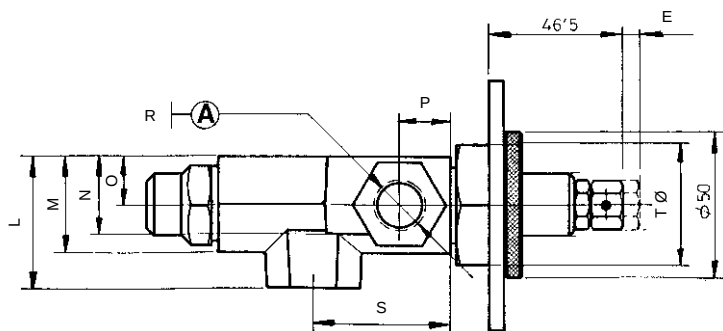
▲ Regulación forma
Adjusting type 4



▲ Regulación forma
Adjusting type 1



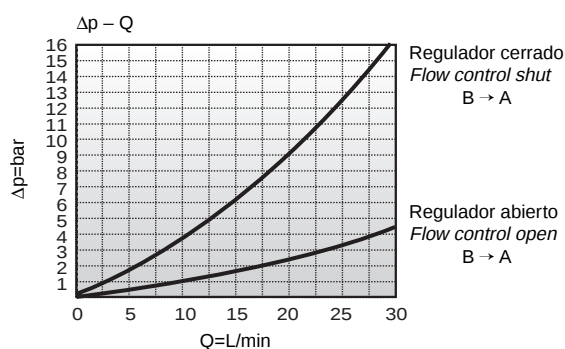
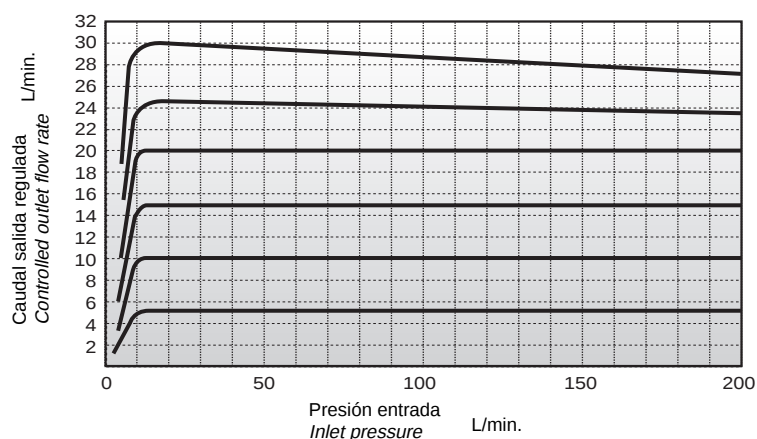
▲ Regulación forma
Adjusting type 2



* Cota necesaria para la extracción de la llave
Min. dimension to remove key

Referencia	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R BSP	S	T	Peso kg Weight kg
1VCRE02R▲D	97	35	7,5	70	40	30	42	36	54	44	32	26	16	17	3/8"	46	41	1,3
1VCRE03R▲D	117	42	8	80	45	35	53	45	70	49		23		20	1/2"	68		1,7

Diagrama: Presión - caudal
Diagram: Pressure - flow rate



Curva sensibilidad
Control curve

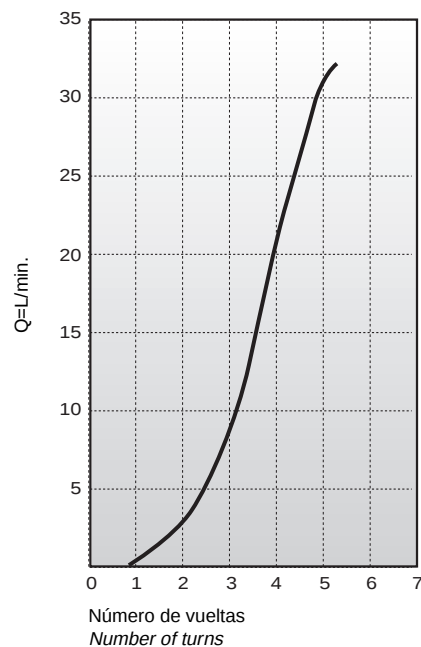
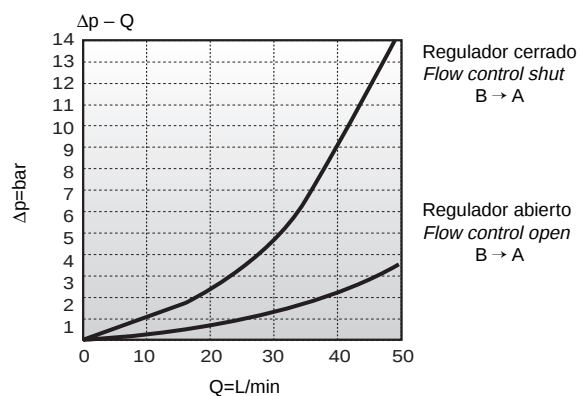
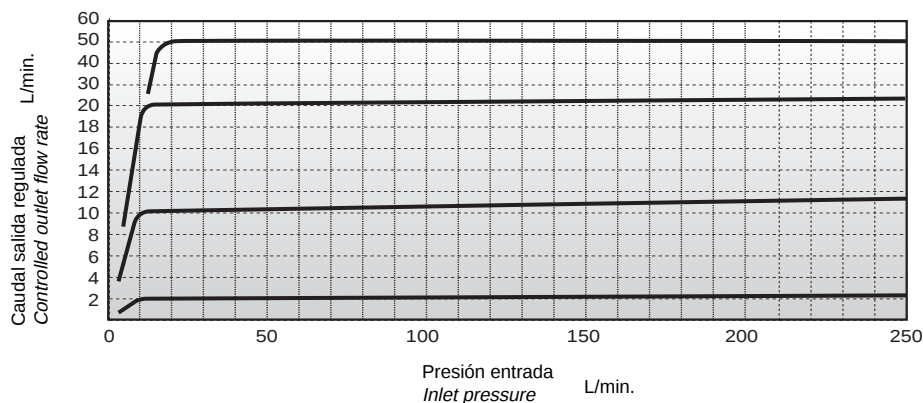
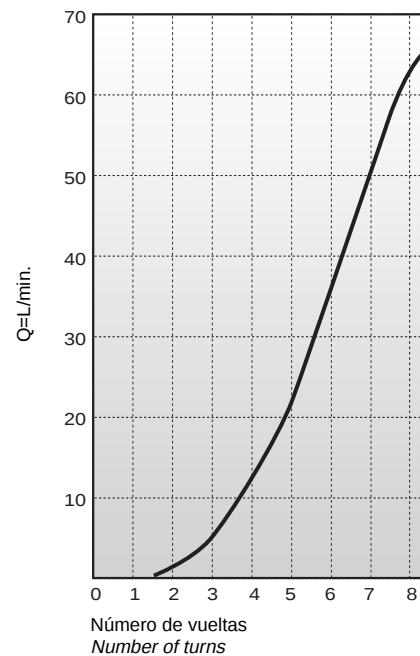


Diagrama: Presión - caudal
Diagram: Pressure - flow rate



Curva sensibilidad
Control curve

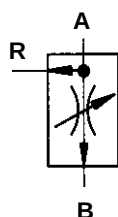


REGULADOR DE CAUDAL 3 vías - 3 way COMPENSATED FLOW CONTROL VALVE

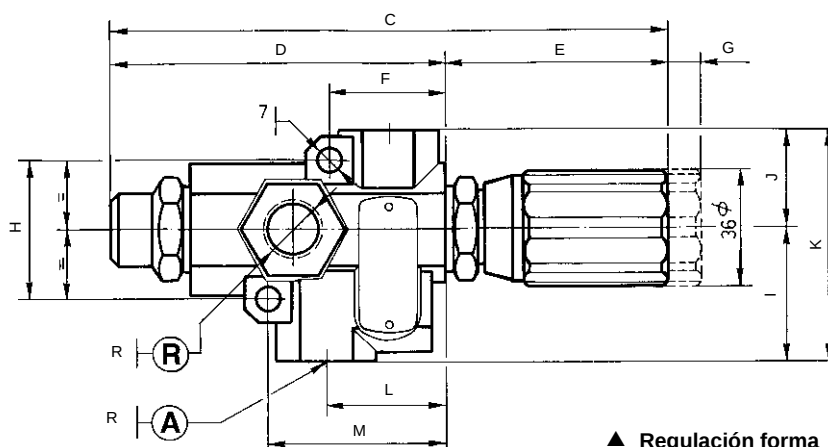
Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data	TN-6	TN-10
Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar	
Caudal nominal Nominal flow rate	35 L/min.	70 L/min.
Presión diferencial min. de regulación Min. adjustment differential pressure	8 bar	
Pérdida de carga de A→R con regulador cerrado y 20 L. entrada Pressure drop A→R with closed adjustment and 20 Lts. inlet flow	8 bar	—
Pérdida de carga de A→R con regulador cerrado y 20 L. entrada Pressure drop A→R with closed adjustment and 20 Lts. inlet flow	—	8 bar
Caudal mínimo regulable Min. adjustable flow rate	0.1 L/min.	1 L/min.
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46	
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C	
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.	
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H	



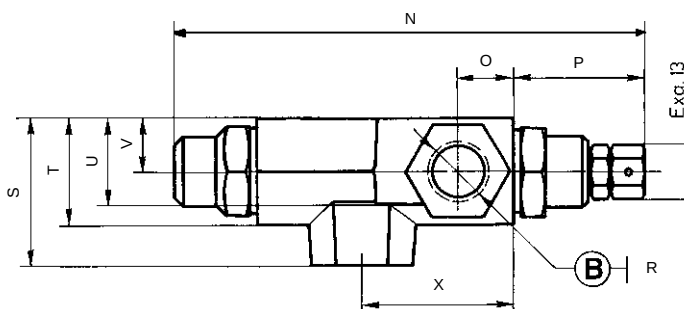
Serie
Type **1VCR**



- A Entrada del aceite
Oil inlet
- B Salida regulada del aceite
Controlled oil outlet
- R Aceite sobrante
Exceeding flow rate



▲ Regulación forma
Adjusting type **3**



▲ Regulación forma
Adjusting type **2**

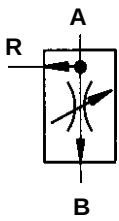
Referencia	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R BSP	S	T	U	V	X	Peso kg Weight kg
1VCR02R▲T	171	102	69	35	7,5	42	40	30	70	36	54	139	17	37	3/8"	44	32	26	16	46	0,9
1VCR03R▲T	198	129		42	8	53	45	35	80	41	70	166	20		1/2"	49		23		68	1,3

REGULADOR DE CAUDAL 3 vías - 3 way COMPENSATED FLOW CONTROL VALVE

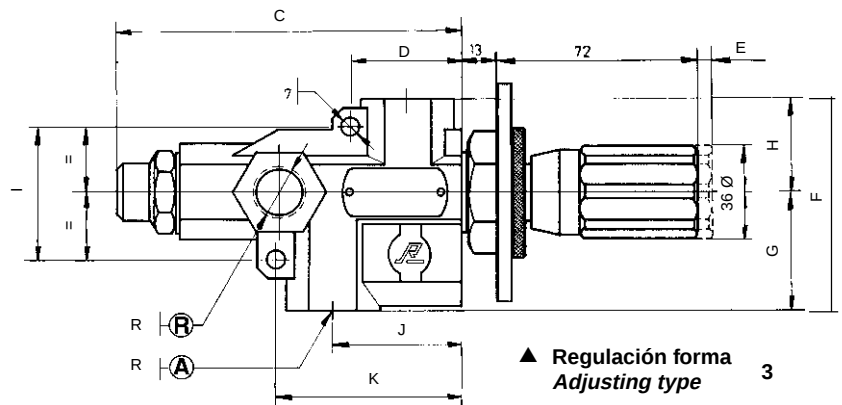
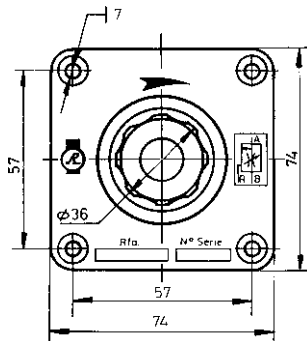
Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data	TN-6	TN-10
Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar	
Caudal nominal Nominal flow rate	35 L/min.	70 L/min.
Presión diferencial min. de regulación Min. adjustment differential pressure	8 bar	
Pérdida de carga de A→R con regulador cerrado y 20 L. entrada Pressure drop A→R with closed adjustment and 20 Lts. inlet flow	8 bar	—
Pérdida de carga de A→R con regulador cerrado y 20 L. entrada Pressure drop A→R with closed adjustment and 20 Lts. inlet flow	—	8 bar
Caudal mínimo regulable Min. adjustable flow rate	0.1 L/min.	1 L/min.
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46	
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C	
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.	
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H	



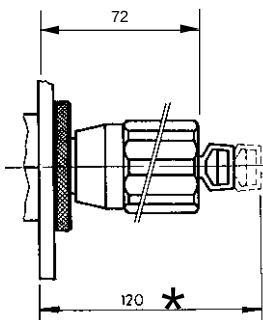
Serie
Type **1VCRE**



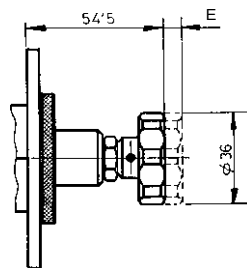
- A Entrada del aceite
Oil inlet
- B Salida regulada del aceite
Controlled oil outlet
- R Aceite sobrante
Exceeding flow rate



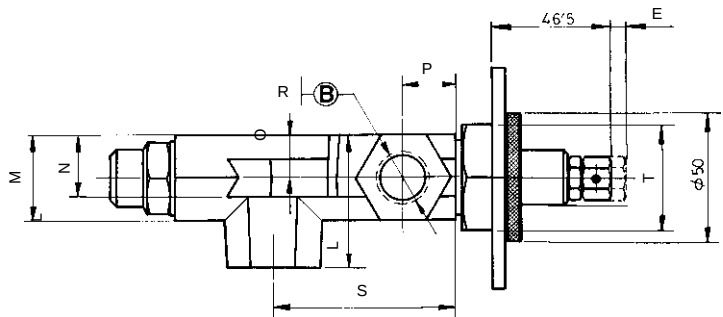
▲ Regulación forma
Adjusting type **3**



▲ Regulación forma
Adjusting type **4**



▲ Regulación forma
Adjusting type **1**

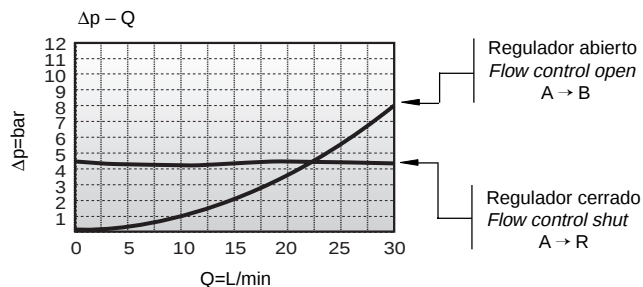
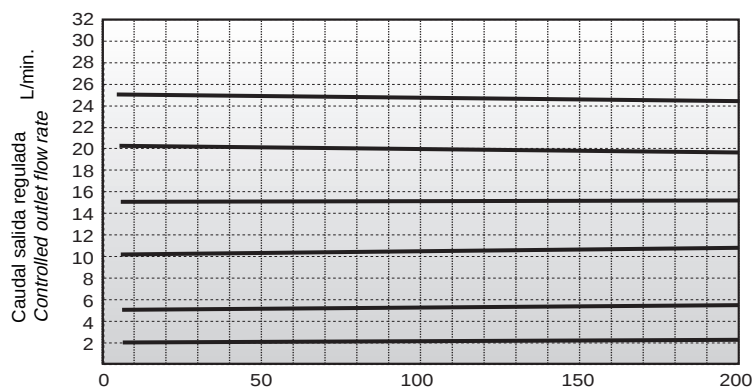


▲ Regulación forma
Adjusting type **2**

★ Cota necesaria para la extracción de la llave
Min. dimension to remove key

Referencia	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R BSP	S	T	Peso kg Weight kg
1VCRE02R▲T	102	35	7,5	70	40	30	42	36	54	44	32	26	16	17	3/8"	46	41	1,3
1VCRE03R▲T	129	42	8	80	45	35	53	45	70	49	31	30	16	20	1/2"	68	41	1,7

Diagrama: Presión - caudal
Diagram: Pressure - flow rate



Curva sensibilidad
Control curve

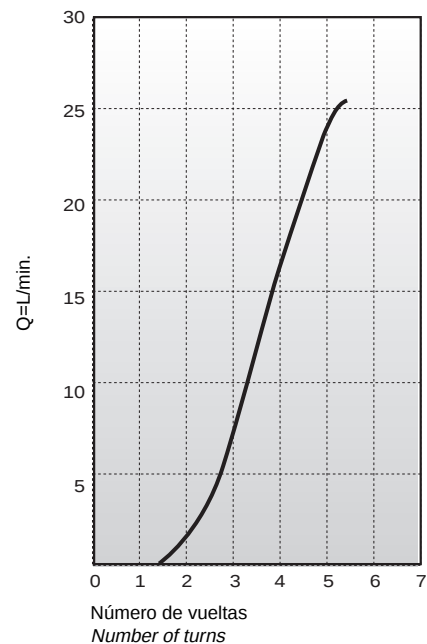
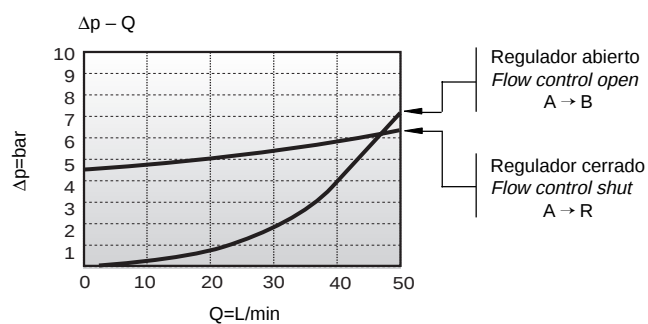
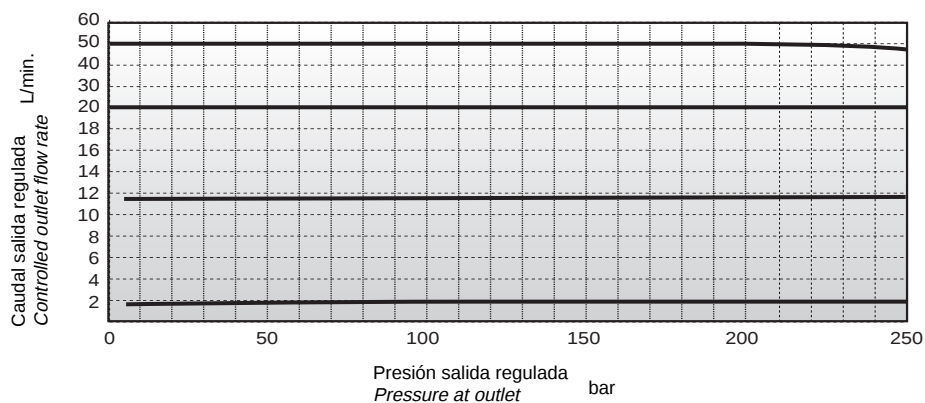
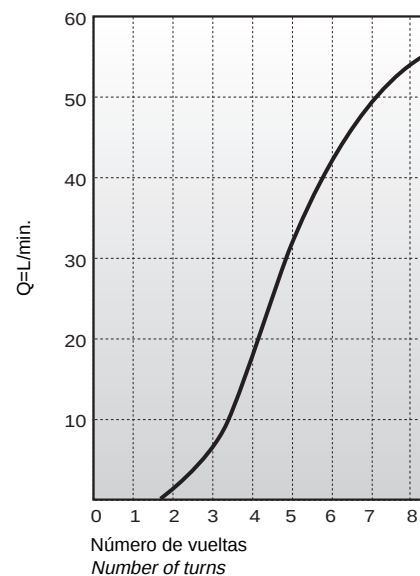


Diagrama: Presión - caudal
Diagram: Pressure - flow rate



Curva sensibilidad
Control curve



Datos técnicos hidráulicos

Hydraulic technical data

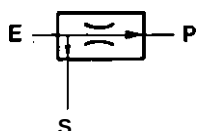
Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar
Caudal nominal Nominal flow rate	60 L/min.
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H
Peso Weight	1,2 Kg.



RFA: RC04R*

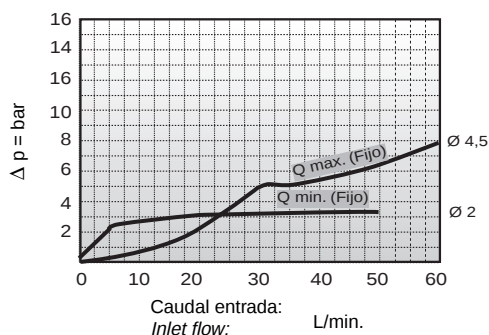
Caudal prioritario en P L/min.
Flow priority and P L/min

4,5 - 6,6 - 10,6 - 13,5 - 21,5 - 23,5 - 27,5

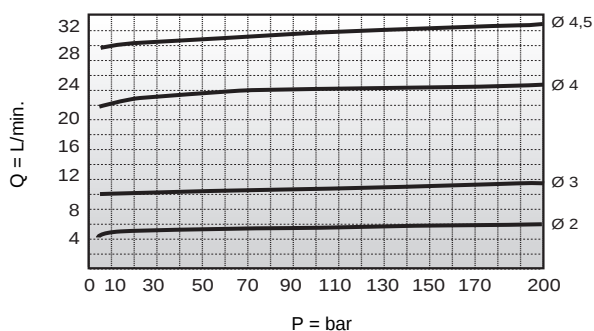


E = Caudal entrada / Inlet flow
S = Caudal sobrante / Secondary flow
P = Caudal prioritario / Priority flow

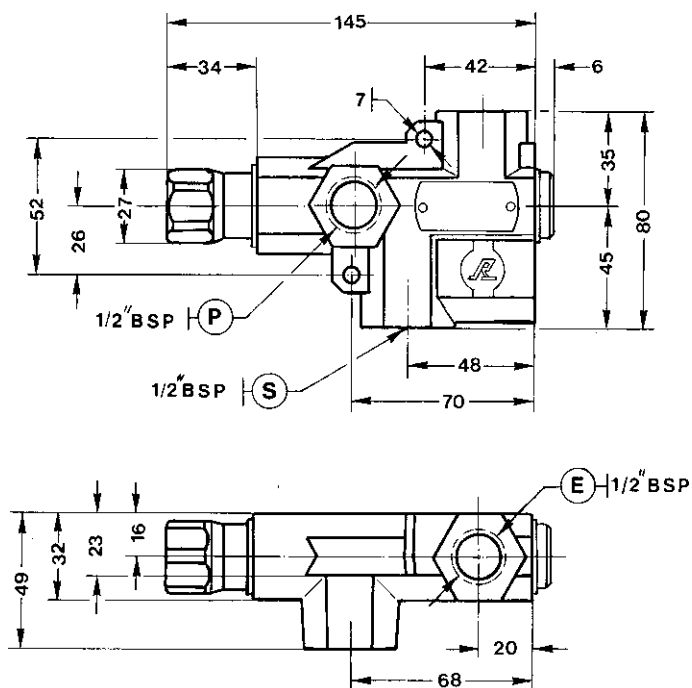
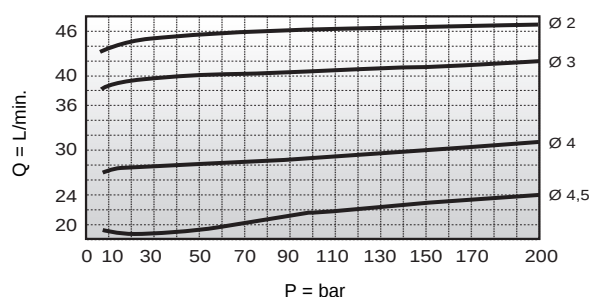
DIAGRAMA:
DIAGRAM: Δ — Q a 23 cSt.



Toma:
Port: P



Toma:
Port: S



DIVISOR DE CAUDAL - FLOW DIVIDER

Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data

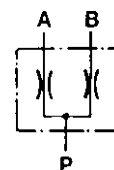
Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar
Caudal nominal Nominal flow rate	Ver gráficos See curves
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H
Peso Weight	1,250 Kg.



Referencia	Caudal entrada Inlet flow L/min.
DC03R5	1,5 – 5
DC03R10	4 – 10
DC03R15	5 – 15
DC03R25	10 – 25
DC03R30	20 – 30
DC03R40	25 – 40
DC03R50	30 – 50

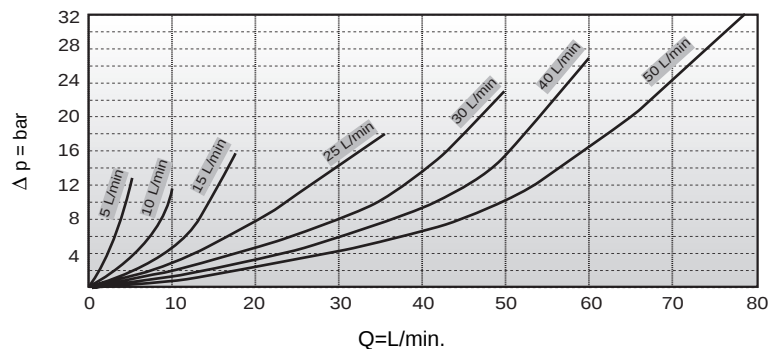
En la elección de un caudal determinado es preferible siempre utilizar el valor del campo de regulación inferior.
EJEMPLO: caudal entrada 8 L/min. utilizar DC03R10.

For highest accuracy always use the smallest possible flow range.



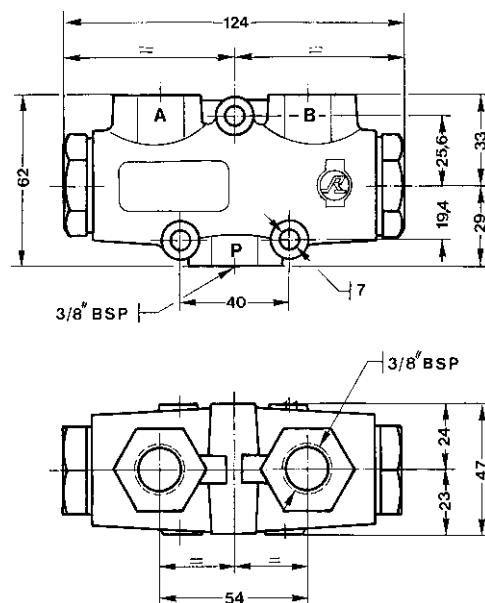
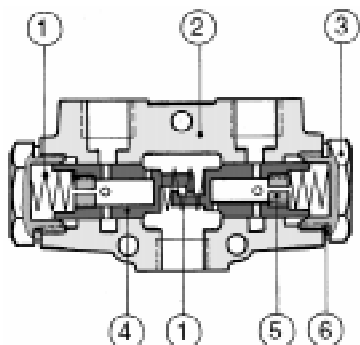
El caudal dividido puede tener una variación entre tomas de $\pm 3\%$.
Split flow may have a variation between ports of $\pm 3\%$.

DIAGRAMA:
DIAGRAM: $\Delta p - Q$



La marca nº 5 solo se montará para caudales de 1,5 a 10 L/min.

Part number 5 is only fitter to DC03R5 and DC03R10.



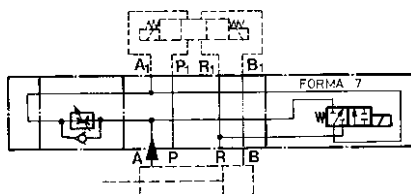
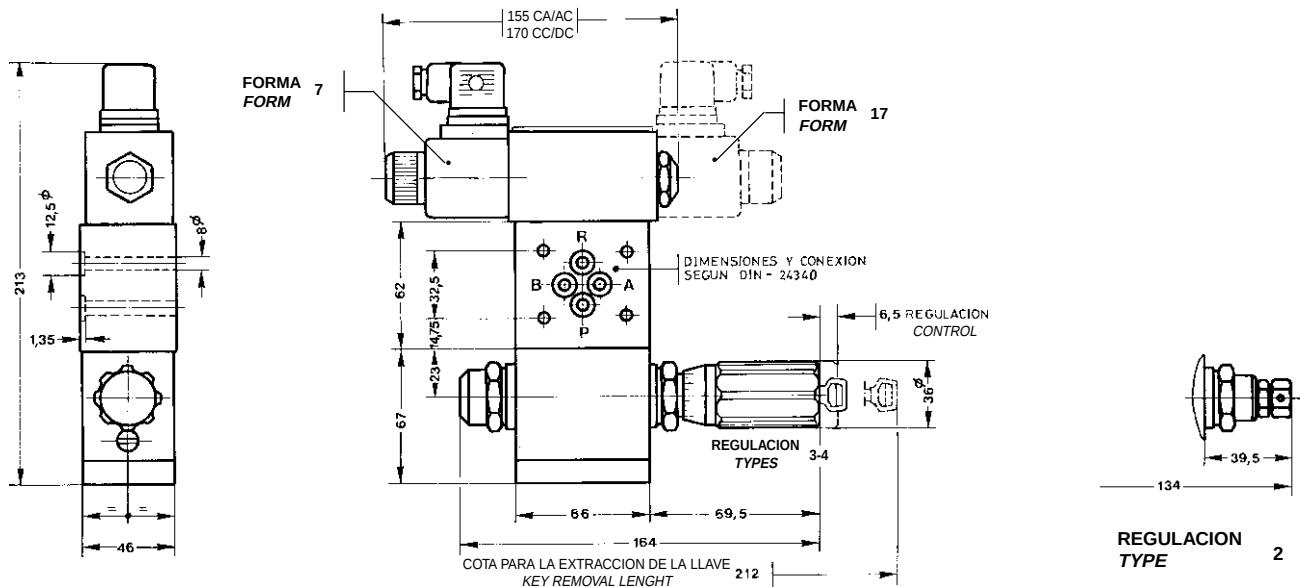
Núm.	Denominación Description	Cant. Quant.
1	Muelle Spring	3
2	Cuerpo vcalvula Valve body	1
3	Tapón Plug	2
4	Corredera Spool	2
5	Tornillo reg. paso aceite Orifice plug	2
6	Junta metal buna Bonded seal	2

Bloque modular selector de caudal TOMA "A" Modular flow selector PORT "A"

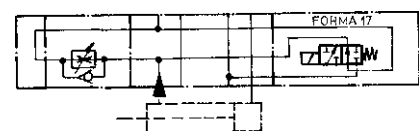
NOMENCLATURA DE REFERENCIAS		M8082	-	3	-	1	R	220-50	CODING SYSTEM
Funciones <i>Function</i>									Tensión y frecuencias <i>Voltaje</i>
M8082	Bloque modular selector de caudal <i>Modular flow selector</i>								DC 12V - 24V - 48V AC 24V - 48V - 110V - 220V (50 Hz) 115V - 230V (60Hz)
Forma de regulación <i>Control type</i>									Tipo de corriente <i>Voltage type</i>
2	Regulación por tuercas <i>Locknut</i>								C Continua / DC
3	Regulación por volante <i>Konb</i>								R Alterna / AC
4	Regulación por volante con llave <i>Konb with key</i>								
									Selector de caudal según variante <i>Version</i>
									1 - 2 - 3 - 4

Montando las placas 321006 y 321007 se invierte el sentido de regulación.

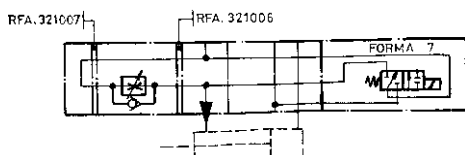
Using adaptor plates 321006 - 321007 the control direction is reverted.



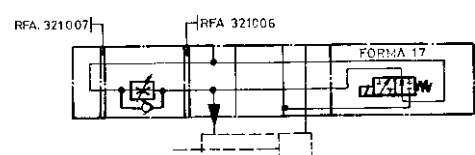
VARIANTE 1: Regulación por "A" en la entrada. Velocidad lenta.
VERSION1: Slow meter out.



VARIANTE 1: Regulación por "A" en la entrada. Velocidad rápida.
VERSION1: Fast meter out.



VARIANTE 1: Regulación por "A" en la salida. Velocidad lenta.
VERSION1: Slow meter in.



VARIANTE 1: Regulación por "A" en la salida. Velocidad rápida.
VERSION1: Fast meter in.

VALVULA DE FRENADO - BRAKING VALVE

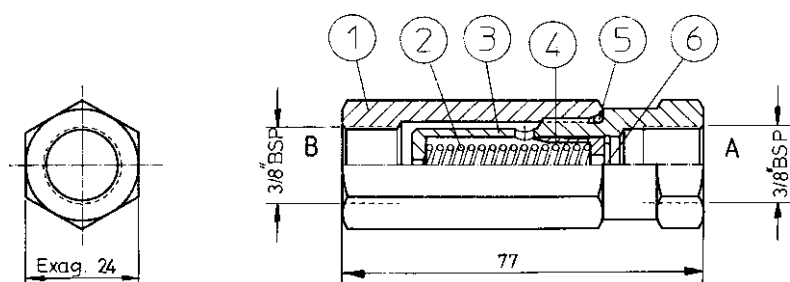
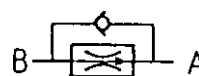
Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data

Presión máxima de trabajo Max working pressure	250 bar
Caudal nominal Nominal flow rate	Ver gráficos See curves
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H
Peso Weight	0,2 kg.



RFA: VF03R*

Caudal nominal Nominal flow rate	a 100 bar
10 - 14 - 21 - 25 - 29 - 34 - 37 - 45 - 55	



Núm.	Denominación Description	Cant. Quant.
1	Cuerpo válvula Valve body	3
2	Muelle Spring	1
3	Tapón guía émbolo Plug	2
4	Embolo Restrictor piston	2
5	Junta tórica O ring $\varnothing 17 \times 2$	2
6	Anillo elástico Circlip	2

DIAGRAMA: Presión-caudal
DIAGRAM: Pressure-flow rate B→A

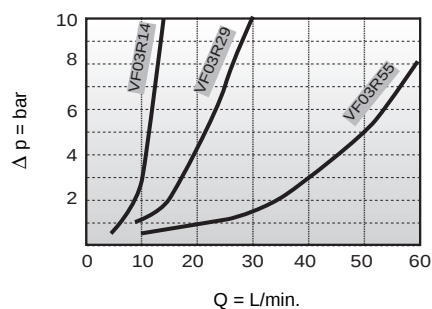
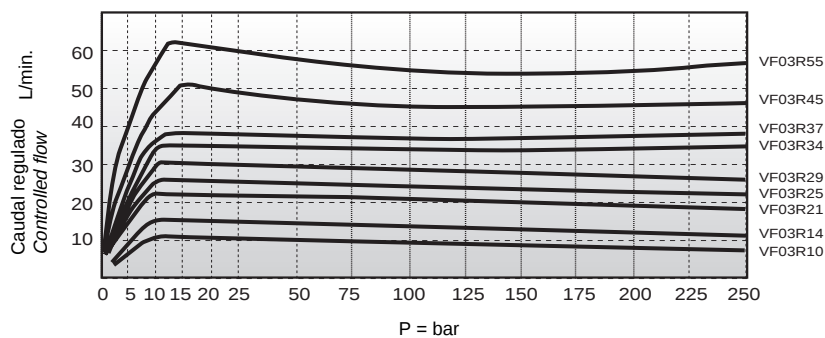


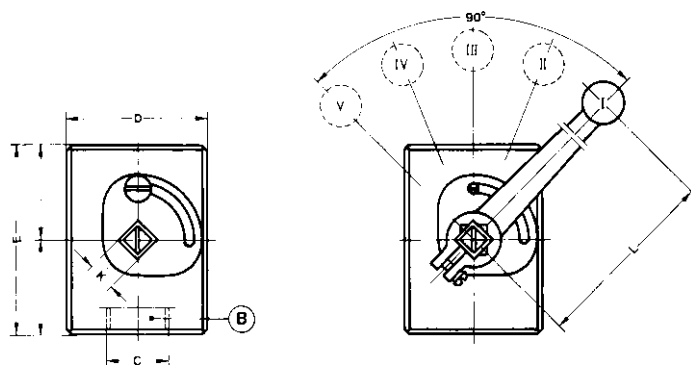
DIAGRAMA: Presión-caudal
DIAGRAM: Pressure-flow rate A→B



Datos técnicos hidráulicos

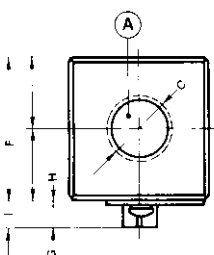
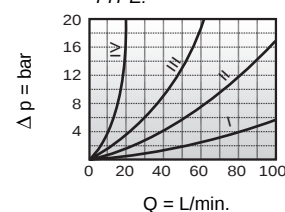
Hydraulic technical data

Presión máxima de trabajo Max. working pressure	350 bar
Caudal nominal Nominal flow rate	Ver gráficos See curves
Fluido recomendado Fluid to be used	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido Fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades Manual viscosity range	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H



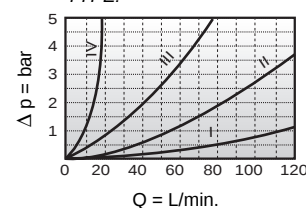
DIAGRAMAS:
DIAGRAMS: $\Delta p - Q$

TIPO:
TYPE: 3/8"



Referencia	C BSP	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso kg. Weight kg.
2EG03RN	3/8"	40	55	40	6,5	2	8,5	48,5	8	100	0,650
2EG06RN	3/4"	60	80	60	12	2	14	74	14	130	2

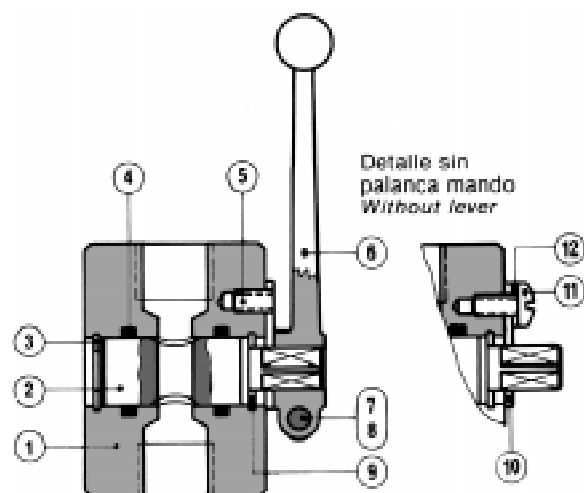
TIPO:
TYPE: 3/4"



Ejemplo para pedido de recambios

Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Rfa. according serial number plate
1	Tornillo tope Screw	5	Para válvula For valve 2EG03RN



Núm.	Denominación Description	Cant. Quant.	Núm.	Denominación Description	Cant. Quant.
1	Cuerpo estrangulador Valve housing	1	7	Arandela Washer DIN-7980Ø5	1
2	Estrangulador paso aceite Throttle cam	1	8	Tornillo Screw DIN-85 M5x15	1
3	Anillo elástico Elastic ring	1	9	Anillo elástico Elastic ring	1
4	Juntas tóricas O ring	2	10	Pieza fijación Fixing part	1
5	Tornillo tope Screw	1	11	Tornillo Screw DIN-85 M5x10	1
6	Palanca accionamiento Actuating lever	1	12	Arandela Washer DIN-125	1

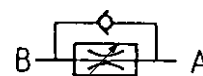
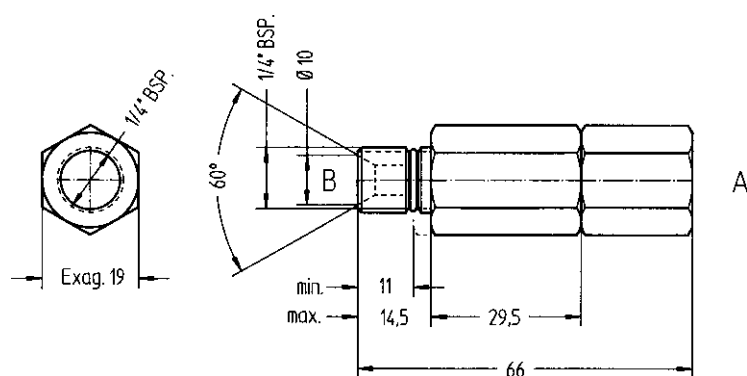
ESTRANGULADOR CON VALVULA UNIDIRECCIONAL - *RESTRICTOR WITH CHECK VALVE*

Datos técnicos hidráulicos *Hydraulic technical data*

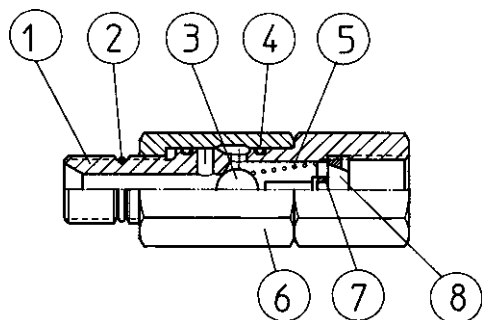
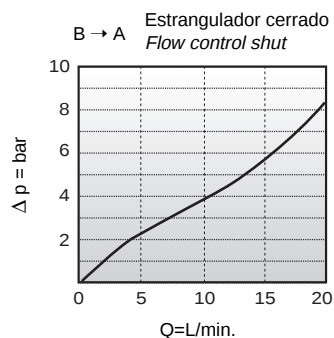
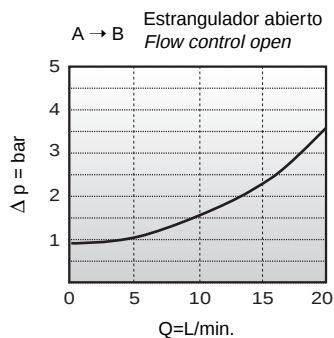
Presión máxima de trabajo <i>Max working pressure</i>	250 bar
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	20 L/min.
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46
Gama de temperaturas del fluido <i>Fluid temperature range</i>	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades <i>Manual viscosity range</i>	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H
Peso <i>Weight</i>	0,100 kg.



RFA: 921600



DIAGRAMAS: $\Delta p - Q$
 DIAGRAMS: $\Delta p - Q$

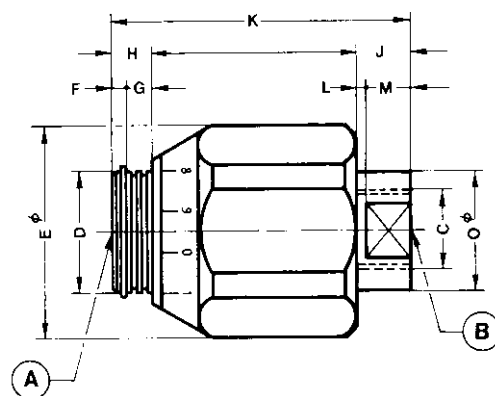
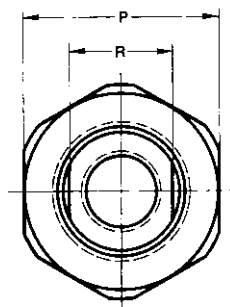
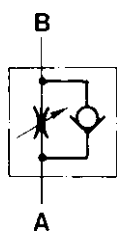


Núm.	Denominación Description	Cant. Quant.
1	Cuerpo válvula Valve housing	1
2	Anillo elástico Elastic ring	1
3	Bola Ball	1
4	Junta tórica $\varnothing 13,1 \times 1,6$ O ring	2
5	Muelle Spring	1
6	Anillo estrangulador Elastic ring	1
7	Tope muelle Valve guide	1
8	Tubo tope anillo Ring end tube	1

ESTRANGULADOR CON VALVULA UNIDIRECCIONAL - *RESTRICTOR WITH CHECK VALVE*

Datos técnicos hidráulicos *Hydraulic technical data*

Presión máxima de trabajo <i>Max working pressure</i>	350 bar
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	Ver gráficos <i>See curves</i>
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 Tipo HM, HV ó HG <i>ISO 3448 Cat. VG32, VG46</i>
Gama de temperaturas del fluido <i>Fluid temperature range</i>	-20°C... +80°C
Gama de viscosidades <i>Manual viscosity range</i>	4—500 cSt.
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 - RP70H



NOTA: La longitud "G" representa la carrera de regulación, habiendo que dar "N" vueltas para quedar completamente abierto.

NOTE: Length "G" means knob stroke, by turning "N" times for full opening.

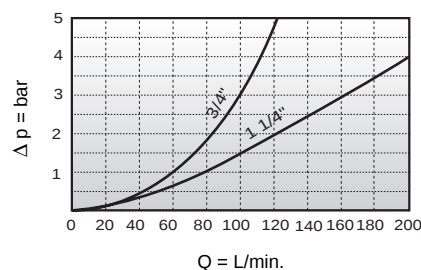
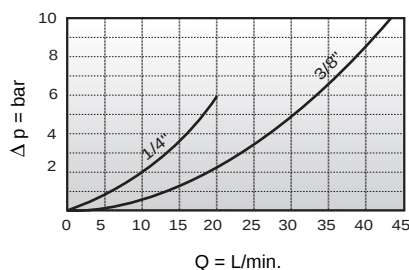
Referencia	C BSP	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	Peso kg. Weight kg.
EG02RVR	1/4"	20	35	3	4,5	7,5	36	10	54	1,5	8,5	4,5	22	32	19	0,25
EG03RVR	3/8"	25	44	3	6	9	43	11	63	1,5	9,5	6	25	41	22	0,5
EG06RVR	3/4"	38	64	4,5	9	13,5	62,5	15	94	4	11	6	39	60	32	1,5
EG10RVR	1 1/4"	58	87	6	12	18	100	22	140	4	18	8	58	80	50	4,5

DIAGRAMAS: $\Delta p - Q$
 DIAGRAMS: $\Delta p - Q$

Sentido del flujo regulado y con el estrangulador abierto.

Controlled flow sense, with knob full open.

B → A



Sentido del flujo libre y con el estrangulador cerrado.

Free flow sense, with knob full closed.

A → B

